148. Les asymptotes de la conique  $3x^2 + 3xy - 10x - 4y + 12 = 0$  ont pour équation:

équation:  
1. 
$$x - y + 4 = 0$$
 et  $3y - 4x + 7 = 0$ 

2. x-y-1=0 et 2y+x=2www.ecoles-rdc.net 3. 3x - 4 = 0 et x + y - 2 = 04. y-x-1=0 et 2x+y-2=0

4. 
$$y-x-1=0$$
 et  $2x+y-2=0$   
5.  $2y-2x+3=0$  et  $2y-6x+7=0$  (M.-97)  
149. L'équation de la tangente à la conique  $2xy+y^2-8=0$  en sachant que

sa direction m = -2/3 vaut 3. 8y - 3y + 8 = 05. x + 2y = -1(M.-97) 1. y + x + 4 = 0

sa direction 
$$m = -2/3$$
 vaut  
1.  $y + x + 4 = 0$  3.  $8y - 3y + 8 = 0$  5.  $x + 2y = -1$   
2.  $3y + 2x + 8 = 0$  4.  $y - x + 1 = 0$  (M.-97)  
150 L'hyperbole  $4x^2 - 9y^2 = 36$  admet comme asymptotes :

1. 
$$y + x + 4 = 0$$
  
2.  $3y + 2x + 8 = 0$   
4.  $y - x + 1 = 0$   
150. L'hyperbole  $4x^2 - 9y^2 = 36$  admet comme asymptotes:  
1.  $\pm \frac{2x}{3}$  2.  $\pm \frac{x}{3}$  3.  $\pm \frac{2x}{5}$  4.  $\pm \frac{3}{2}x$  5.  $\pm 2x$  (M.-98)

151. La conique d'équation polaire 
$$\rho = \frac{1}{2 + \sqrt{2} \cos \theta}$$
 représente :

1. une hyperbole 3. une parabole 5. une droite (M.-98)

2. une ellipse 4. un cercle

2. time empse 2. time empse 2. time empse 2. Les coordonnées des foyers de l'ellipse 
$$\frac{x^2}{169} + \frac{y^2}{144} = 1$$
 sont : 1.(±6; 0) 2.(±4; 0) 3.(±9; 0) 4.(±3; 0) 5.(±5; 0) (B.-98)

153. Le point (4; 5) est le milieu d'une corde à l'hyperbole d'équation 
$$xy - 4 = 0$$
. Le coefficient directeur de cette corde est :

1. 4/5 2. 5/4 3. -1,25 4. -0,8 5. 9 (M.-98)

ceux de l'ellipse 
$$\frac{1}{25} + \frac{y}{9} = 1$$
. L'equation de l'hypoteris.  
1.  $\frac{x^2}{-4} - \frac{y^2}{12} = 1$  3.  $\frac{x^2}{144} - \frac{y^2}{16} = 1$  5.  $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{8} = 1$  (M.-98)  
2.  $\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{4} = 1$  4.  $\frac{x^2}{8} - \frac{y^2}{12} = 1$